

- 請從(1) 致病原特性 (2) 暴露途徑 (3) 生物指標 (4) 健康影響 (5) 控制方法比較導致[嚴重急性呼吸道症候群] 與 [流行性感冒]之危害因子之異同。(20%)
- 請從環境衛生管理的角度分別說明台灣目前在室內外空氣污染防制上之優先議題；各舉出三項，依重要度排序，並說明其緣由。(10%)
- 台灣地區近年來缺水情形日漸嚴重，請就目前之水資源分配說明水之用途及其優先順序。(15%)
- 依據民國 87 年公布之飲用水水質標準，請列舉五項影響適飲性之物質。(5%)
- 焚化法已成為台灣地區垃圾處理之主要方法，請說明垃圾焚化爐產生戴奧辛之主要機制及可行之防制方法？(15%)
- 以衛生掩埋法處理垃圾時常需針對垃圾滲漏水 (leachate)、甲烷及揮發性有機物質 (Volatile Organic Compounds, VOCs) 進行收集與處理，請說明垃圾滲漏水 (leachate)、甲烷及 VOCs 之產生來源及機制？(10%)
- 某空氣品質自動監測站監測某日之各項空氣污染物最高測值如下：
(1) PM10：188 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (2) SO₂：35 ppb (3) CO：4.9 ppm
(4) O₃：176 ppb (5) NO₂：40 ppb

試依據下表計算當日之 PSI 值 (10%)【需詳列計算過程】

PSI 值	PM10 日平均值($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ 日平均值 ppb	CO 八小時平均之最大值(ppm)	O ₃ 小時之最大 大值(ppb)	NO ₂ 小時之最大 值(ppb)
50	50	30	4.5	60	-
100	150	140	9	120	-
200	350	300	15	200	600
300	420	600	30	400	1200
400	500	800	40	500	1600
500	600	1000	50	600	2000

- 持久性有機污染物 (Persistent Organic Pollutants, POPs) 及環境荷爾蒙 (Environmental Hormones) 係 21 世紀重要之環境議題，試列舉 5 項已知或疑似之 POPs 或環境荷爾蒙，具體說明其對生態環境與人體健康之影響。(15%)