

簡答題

1. 請說明生物氣膠 (bioaerosols) 的定義 (5 分)。並試舉二例，說明其於環境中常見的滋生源 (10 分) 與對人類健康的影響 (10 分)。
2. 總菌落數 (Total bacterial count) 與總大腸桿菌群 (Total Coliforms) 為兩項可應用於水質安全的微生物檢測，請說明二者代表之微生物特性 (10 分) 以及其在水質安全判斷上的意義 (10 分) 與限制 (5 分)。
3. 請說明一般都市廢污水處理程序中「初級處理」、「二級處理」、「三級處理」等處理流程在處理機制、主要處理對象及採用時機上之異同。(10%)
4. a. 請簡要說明何謂「固體廢棄物」？(5%)
b. 何謂「有害廢棄物」？(5%)
c. 有害廢棄物之處理及管制與一般廢棄物處理有何異同？(5%)
5. a. 簡要說明「健康風險評估」之概念。(5%)
b. 「暴露評估」是健康風險評估過程中最重要的程序之一。請說明何謂「暴露」？(5%)
c. 環境中某污染物之濃度是否即代表當地居民對此污染物之「暴露」程度？(5%)
6. 何謂「京都議定書」(Kyoto Protocol)？何以部份國家不願意簽署京都議定書？(10%)

試題隨卷繳回