

## 請將答案填寫入答案卷

一、(50%) 請解釋下列各名詞之意義:

- (1, 10%) 懸浮固體 (Suspended Solid)
- (2, 10%) 自由含水層 (Unconfined Aquifer)
- (3, 10%) 生物濃縮係數 (Bioconcentration Factor)
- (4, 10%) PM 2.5
- (5, 10%) 易燃性有害事業廢棄物

二、(25%) (1, 5%)請解釋水質中常用的 $BOD_5$ 之意義? (2, 10%)今將 15mL的水樣注入一 300 mL的BOD瓶中作檢驗，其開始的DO為 9.0 mg/L，經過 5 天後DO為 3.0 mg/L，請問此水樣的 $BOD_5$ 為何? (3, 10%)若前述反應的速率常數為 0.22/day，請問此水樣的最終BOD (ultimate BOD)應為何? ( $e^{0.22} = 1.25$ ,  $e^{-0.22} = 0.80$ ,  $e^{1.1} = 3.00$ ,  $e^{-1.1} = 0.33$ )

三、(25%) 下圖是全球暖化問題之概觀，請依此圖說明: (1, 10%)造成全球暖化之最初驅動因素及現象?(2, 15%)主要影響氣體有那些，並說明這些氣體之中文名稱與特性。

