

等 別：四等考試

類 科：環保行政、環保技術

科 目：環境污染防治技術概要

考試時間：1小時30分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、某一兼性塘有 3 個池，每一池之面積為  $100,000 \text{ m}^2$ ，深度介於  $0.8 \sim 1.5 \text{ m}$ ，承受每日  $2,000 \text{ m}^3$  之廢水（ $\text{BOD}_5$  為  $150 \text{ mg/L}$ ）。試計算其  $\text{BOD}_5$  之負荷與滯留時間。  
(25 分)
- 二、有一廢水含有機污染物之 5 天生化需氧量（ $\text{BOD}_5$ ）為  $200 \text{ mg/L}$ ，且其降解速率  $k$  為  $0.1 \text{ day}^{-1}$ （以  $e$  為底）。試計算此一廢水之第一階段最終生化需氧量（ $\text{BOD}_L$ ）。  
(20 分)
- 三、試說明受汞與含氯有機物污染土壤整治之現地（on site）整治技術。（25 分）
- 四、試詳細解釋下列各名詞：（每小題 6 分，共 30 分）
  - (一)生質廢棄物
  - (二)衛生掩埋場廢棄物穩定化之五個反應期
  - (三)廢棄物物質安全資料表（MSDS）
  - (四)  $\text{PM}_{2.5}$  檢測方法
  - (五) PSI（pollutant standards index，空氣污染指數）對健康之影響