

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（ BOD_5 為 150 mg/L ）。試計算其 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（ BOD_5 ）為 200 mg/L ，且其降解速率 k 為 0.1 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（ 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