

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)禁止使用電子計算器。

(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、請回答下列問題：（每小題 5 分，共 20 分）

(一)行政院環境保護署於 101 年公告之 6 項溫室效應氣體 (GHGs) 「空氣污染物」為何？

(二)計算空氣污染指標值 (PSI) 的主要污染物物種。

(三)「焚化殘渣灼燒減量」的定義。

(四)列舉 5 種在噪音傳導路徑上的噪音控制技術。

二、某食品廠廢水分析結果含 20 mg/L 的氨 (NH_3)，則此廢水的理論 NBOD 值為何？(20 分)

三、說明活性污泥膜濾反應器 (Membrane Bioreactor, MBR) 處理廢水的原理與機制。與標準活性污泥法相比較，MBR 之特點為何？(20 分)

四、說明氮氧化物控制技術中選擇性觸媒還原法 (SCR) 的處理原理及反應式。並說明影響 SCR 處理系統效能之因素為何？(20 分)

五、說明土壤整治技術中土壤氣體抽除法 (Soil Vapor Extraction, SVE) 的整治方法及適用條件，並利用圖示或流程說明其整治單元流程。(20 分)